Università degli Studi di Perugia
DIPARTIMENTO DI FISICA
Dottorato di Ricerca in Fisica

Avviso di seminario

(obbligatorio per i dottorandi di fisica ed aperto a tutti gli interessati)

Il **Prof. Vincenzo Carbone** del Dipartimento di Fisica dell'Università della Calabria, il giorno:

Giovedì 7 Febbraio 2008
alle ore 12:00
nell'aula E del Dipartimento di Fisica (terzo piano, via A. Pascoli, Perugia);

terrà un seminario sul tema:

Interazioni Sole-Terra: lo spazio interplanetario come laboratorio per lo studio della turbolenza

Lo spazio interplanetario è permeato da un fluido supersonico (vento solare). Questo flusso, partendo dall'atmosfera esterna del sole, crea una "camera del vento" naturale (eliosfera solare) dove i pianeti sono immersi. A partire dal 1957, le misure dei satelliti nell'eliosfera hanno mostrato l'esistenza di fluttuazioni di grande ampiezza, che sono state interpretate nell'ambito di processi turbolenti.
In questo seminario daremo una visione complessiva dei progressi fatti nell'ambito della descrizione della turbolenza, utilizzando 50 anni di misure dei satelliti nel vento solare e mostreremo come l'eliosfera solare può essere utilizzata come un immenso laboratorio per lo studio di questi processi. In particolare discuteremo del problema della dissipazione a piccola scala legata a processi di Landau damping vs. processi di riconnessione magnetica dovuti alla generazione di current sheets generati dalla cascata turbolenta.

Ricordo che questi seminari sono obbligatori per i dottorandi, e che ogni altra persona interessata è benvenuta (in particolare, gli studenti del corso di laurea in Fisica o dei CdL della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.).

IL COORDINATORE
Prof. Maurizio Busso